

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
7 décembre 2000 (07.12.2000)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 00/73266 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>:  
C07C 327/30, 327/34, A61K  
31/265, A61P 31/18, A61K 7/06, 7/48

(21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR00/01447

(22) Date de dépôt international: 26 mai 2000 (26.05.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:  
99/06708 27 mai 1999 (27.05.1999) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US):  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange,  
F-75794 Paris Cedex 16 (FR). COMMISSARIAT A  
L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31-33, rue de la  
Fédération, F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): OIRY,  
Joël [FR/FR]; Lot Château Bon, 40, place Gaby Morlay,

F-34070 Montpellier (FR). PUY, Jean-Yves [FR/FR];  
Résidence Le Gauguin A1, 75, avenue du Pont Trin-  
quat, F-34000 Montpellier (FR). IMBACH, Jean-Louis  
[FR/FR]; 91, impasse de Luques, F-34000 Montpellier  
(FR). CLAYETTE, Pascal [FR/FR]; 17, rue Edmé Fremy,  
F-78000 Versailles (FR). FRETIER, Philippe [FR/FR];  
20, avenue Duvergier, F-94130 Nogent-sur-Marne (FR).

(74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet  
Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).

(81) États désignés (national): CA, JP, US.

(84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH,  
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,  
SE).

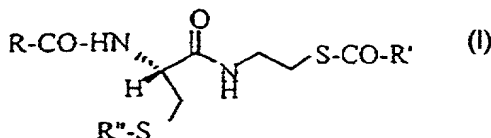
Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.  
— Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont  
reçues.

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: NOVEL ANTIOXIDANTS, PREPARATION METHODS AND USES

(54) Titre: NOUVEAUX ANTIOXYDANTS, PROCÉDES DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS



(57) Abstract: The invention concerns compounds of general formula (I) (wherein R and R' represent an alkyl radical or an aryl group and R'' is hydrogen or a CO-R<sup>1</sup> group wherein R<sup>1</sup> is an alkyl radical or an aryl group; and the dimers formed by the disulphide bond from one and/or the other of the two sulphur atoms of the compounds of general formula (I); and the corresponding thiazolidin forms), the methods for preparing them and uses thereof. More particularly, it concerns the use of said compounds as antioxidant agents, in particular for preparing medicines designed to increase the intracellular and/or extracellular level of glutathione (GSH).

(57) Abrégé: La présente invention concerne des composés de formule générale (I) (dans laquelle R et R' représentent un radical alkyle ou un groupe aryle et R'' est l'hydrogène ou un groupe CO-R<sup>1</sup> dans lequel R<sup>1</sup> est un radical alkyle ou un groupe aryle; ainsi que les dimères formés par un pont disulfure partir de l'un et/ou l'autre des deux atomes de soufre des composés de formule générale I; ainsi que les formes thiazolidines correspondantes), leurs procédés de préparation ainsi que leurs utilisations. Elle concerne plus particulièrement l'utilisation de ces composés en tant qu'agents antioxydants, notamment pour la préparation de médicaments destinés à augmenter le taux intracellulaire et/ou extracellulaire de glutathion (GSH).

TOCTT 15208660

WO 00/73266 A1